This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PARTIAL TRANSLATION EXTRACT OF JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL PUBLICATION (KOKAI) NO. 63-202613

Title of the Invention Device: Transportation box for fruit and vegetables

Publication Date: December 27, 1988

Utility Model Application No.: 62-91951

Filing Date: June 17, 1987

Applicant: Honshu Seishi & Co. Ltd.

As shown in Figs. 1 - 4, a container comprising a base plate 1, a lid plate 2, side plates 3 and 4, end plates 8 is disclosed. The side plates 3 and 4 have respectively two flaps 9 positioned both sides of the side plates 3 and 4. The flaps 9 are provided with elongated members 10 which are folded so that projecting portions 82 of end plates 8 are positioned between the flaps 9 and the elongated members 10. When the elongated members 10 are folded, projections 12 extending from the elongated members 10 are inserted into engaging holes 13 provided in the side plates 3 and 4. the lid plate 2 is closed, projecting flaps 15 extending from the lid plate 2 is inserted between the flaps 9 and elongated members 10, and the lid plate 2 is supported on the upper ends of the elongated plates 10. Therefore, the elongated members 10 are connected to the flaps 9 by hinge elements formed not perpendicular to the direction of load support provided by the elongated members 10.

Reference Numerals

- base plate
- 2 lid plate
- 3, 4 side plate
- 8 end plate
- 9 flap

- 10 elongated member
- 12 projection
- 13 engaging hole

□ 公開実用新案公報(□) 昭63-202613

@Int.Cl.4	識別記号	庁内整理番号	❷公開 昭和63年(1988)12月27日
B 65 D 5/30 # B 65 D 5/66 85/34	3 1 1	Z-6540-3E G-6540-3E A-7405-3E	審査請求 未請求 (全2頁)

会考案の名称 青果物用輸送箱

②実 願 昭62-91951

愛出 願 昭62(1987)6月17日

②考案者 菅原 雅 芳 東京都江戸川区東篠崎町5280番地
②考案者 栗原 元 久 東京都杉並区久我山2-19-1
③出願人 本州製紙株式会社 東京都中央区銀座5丁目12番8号

弁理士 芦田 直衛

匈実用新案登録請求の範囲

の代 理 人

- 1 方形の底板、天板および前後の側板を一方向 に連設してなる帯状台紙を用いて、前記方形底 板の左右対向辺にエンドパネルを連設すると共 に、該エンドパネルの中央上部に切欠き部を設 け、一方、前配2枚の側板の左右対向辺にエン ドパネルよりも幅の狭い重合フラップを連む し、該フラップ上部に前記エンドパネルの左右 片部を抱持させるロック片を延長し、このロック と重合パネルの一部とで前記エンドパネル の左右片部を挟持した状態で、ロック片と重合 パネル間に差込み間隙を設け、該間隙内に天板 の左右辺に付設した差込フラップを挿合するよ うにしたことを特徴とする青果物用輸送箱。
- 2 対向する側板の一方には係止片が連設され、また天板の一端に固定フラップが連設され、その基部に前配係止片の挿入孔が形成されている 実用新案登録請求の範囲第1項記載の青果物用 輸送箱。
- 3 2枚の側板と差込フラップ及びエンドフラッ

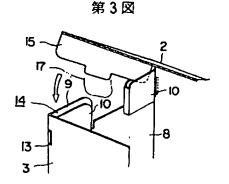
ブの間に、通気孔が形成されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の青果物用輸送箱。

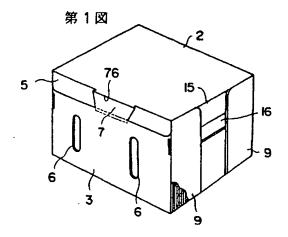
4 ロック片の先端が重合フラップの基部近傍に 形成された係止孔に挿合されている実用新案登 録請求の範囲第1項記載の青果物用輸送箱。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示した組立斜視 図、第2図は組立途中の状態を示す斜視図、第3 図はロック片と重合フラップとで構成される差込 み間隙に差込みフラップを挿入する途中の状態を 示す要部の斜視図、第4図は本実施例の展開図で ある。

1……底板、2……天板、3,4……側板、5 ……固定フラップ、6……通気孔、7……係止 片、8……エンドパネル、9……重合フラップ、 10……ロック片、12……突起、13……係止 孔、14……差込み間隙、15……差込みフラップ、16……通気孔、75……差込み部、78… …挿入孔、81……切欠き部、82……突出片。





第2図 ₩ 82 第4図 ¹ 13 \ |5

19日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-202613

(全 頁)

@Int Cl.4 識別記号 庁内整理番号 母公開 昭和63年(1988)12月27日 5/30 5/66 85/34 Z-6540-3E G-6540-3E A-7405-3E B 65 D ∥ B 65 D 3 1 1 審査請求 未請求

❷考案の名称 青果物用輸送箱

> ②実 昭62-91951

②出 顧 昭62(1987)6月17日

原 雅 芳 東京都江戸川区東篠崎町5280番地 ⑩考 案 者 菅 元 久 東京都杉並区久我山2-19-1 砂考 案 者 粟 原 ①出 願 人 本州製紙株式会社 東京都中央区銀座5丁目12番8号

②代 理 弁理士 芦田 直衛



明 細 書

1.考案の名称

青果物用輪送箱

- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1 方形の底板、天板おはでするというでは、大板おと、大板ができませんである。 大板を用いてきないでは、大台紙を用いてきないがあると、大台紙を用いてきないができません。 から はい から は
 - 2 対向する側板の一方には係止片が連設され、また天板の一端に固定フラップが連設され、その基部に前記係止片の挿入孔が形成されている実用新

- 1 -



案登録請求の範囲第1項記載の青果物用輸送箱。

- 3 2枚の側板と差込フラップ及びエンドフラップの間に、通気孔が形成されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の青果物用輸送箱。
- 4 ロック片の先端が重合フラップの基部近傍に形成された係止孔に挿合されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の青果物用輸送箱。
- 3.考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、みかん、その他の青果物を箱詰め輸送するのに適した輸送箱に関する。

[従来の技術と問題点]

みかん等の青果物を産地から消費地に向けて輸送する際、従来通気孔つきの段ボール製輸場でいるが、この輸送箱が用状態の1枚又は2枚の打抜きシーれに動き手作りでするものとなる。となるで使用するものとなってくの手数がからにあるないのような従来の箱は組立てに多い。その上、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。そのため、煩雑で組立て作業性が悪い。

堅牢性を与えるため、側面及び妻面を 2 重にしていたので、紙取りに無駄がでやすく程済的に満足できるものではなかった。

本考案は上記の問題点を解消することを目的として提案されたものであって、1枚の打抜きを何から接着剤、止金具等の状態から接着剤、止金具等のであるようにないので、組立て後は内容物を充分にないまたので、また荷いたみを生じでできるとのない背果物用輸送箱を提供するものである。

[問題点を解決するための手段]

上記目的を達成するため、本考案は方形の底板、天板および前後の側板を一方向の方面の分別である。一方の一方の側板を使用して変更ながら、一方の一方のでは、一方ので



延長し、このロック片と重合フラップの一部とで前記エンドパネルの左右片部を挟持した状態で、ロック片と重合パネル間に差込み間隙を設け、該間隙内に天板の左右辺に付設した差込みフラップを挿合するようにしたことを特徴とする。

[実施例]

次に本考案の実施例を図面に基づいて具体的に説明する。



縁からその中央部に向って2本の切込み71、72を 形成し、この切込みの両端を折線73で結んで活片 74を区画形成させると共に、この活片の先端に 差込部75を側板3の端縁よりも突出するように形 成する。なお、前記差込部75に対応してその 形成するが固定フラップ5の基部に形成させたコ状切 込み線により形成されている。



近傍に形成している。

上記の知された打抜き台紙を用いて本 考案の輸送箱を相立てるには、第22所ののののののののでであるには、第22所のののののののでである。 を超れているのでである。 を担立しておりのでである。 を担立しておりのができるがある。 ではないのでである。 がはいるのでである。 とはいるのである。 とはいるのである。

このようにして、前記のようにロック片と重合フラップの一部とで、エンドパネルの左右片 けんながら、同時にロック片 10と重合フラップ 5、同時にロック片 10と重合 前記の差込み間隙 14を形成する。前記の差 3の間には天板2の左右辺に設けた比較的短がの差込みフラップ 15、 15を第3図に示すように挿合する。

以上の如く構成することにより、本考案は第4図のような1枚のシートの状態から四角筒状の組



立状態の箱が得られるものであり、箱の妻面には 通 気 孔 16が 自 動 的 に 形 成 さ れ る 。 な お 、 前 記 差 込 み フ ラ ッ プ 中 央 部 に 、 通 気 孔 16を 塞 ぐ こ と の で き る舌片 17を形成しておけば、妻面に通気孔がない 箱体が得られる。又側板に形成させた通気孔6も 特に必要のない場合は、これを省略することがで きる。しかして梱包時に天板2を固定するには、 側 板 に 設 け た 係 止 片 7 の 差 込 み フ ラ ッ プ 75 を 固 定 フラップ 5 の 基 部 に 形 成 し た 挿 入 孔 76に 挿 入 す る ことにより行なう。又第1図の梱包状態では、箱 の四側面に通気孔が形成されるので、箱内外の通 気 性 が 維 持 さ れ る か ら 、 青 果 物 を 収 容 し た 際 に 内 容物が箱内で蒸されて商品価値が減殺されること はない。また通気孔から内容物を見ることができ るから、内容物の荷いたみ、不良の発見が早目に できる。

なお、前述のように通気孔や透視孔を必要としない場合には、これを塞いで内容物を完全に包囲 することは自由である。



[考案の効果]

以上の如く本考案によれば、1枚の打抜きシートを用いて、接着剤、止金具等を一切用いずに、手作業で簡便迅速に組立てることができるから、生産現場で貯蔵、組立て、箱詰め使用する青果物輸送箱として極めて適切なものである。

また、組立状態ではエンドパネルをロック片と 重合フラップの一部とで挟持して固定し、かつエンドパネルは部分的に2重構造になるので、運搬 時、格納時、段積み時に加わる外力に対する強度 が大であり、紙取り最小限で極めて優れた堅牢性 が発揮される。

さらに、また本考案によれば箱の底面はフラットになり、相立時に差込まれるフラップはロック 片と重合フラップ間の差込み間隙に挿入されるから、内容物の荷いたみを最小限にすることができる。

4. 図面の簡単な説明

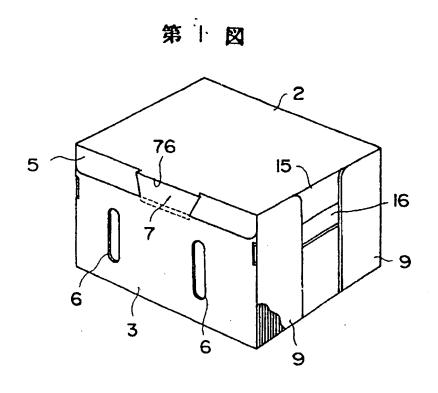
第1図は本考案の一実施例を示した組立斜視図、 第2図は組立途中の状態を示す斜視図、第3図は

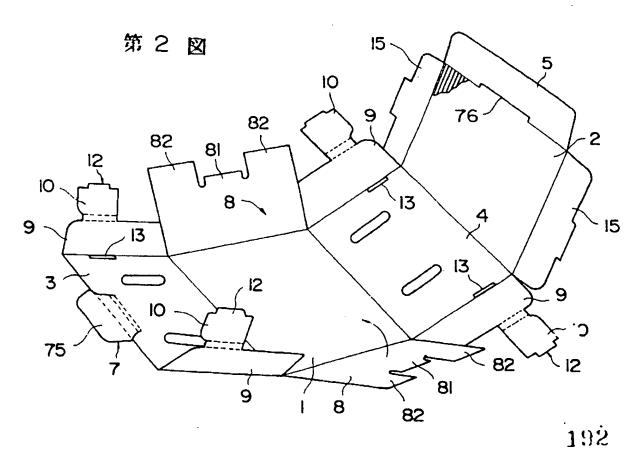


ロック片と重合フラップとで構成される差込み間 隙に差込みフラップを挿入する途中の状態を示す 要部の斜視図、第4図は本実施例の展開図である。

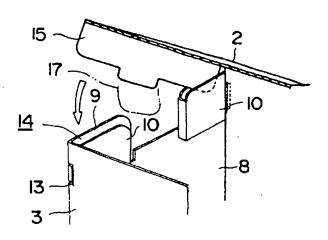
1 …底板、 2 …天板、 3 、 4 … 側板、 5 … 固定フラップ、 6 … 通気孔、 7 … 係止片、 8 … エンドパネル、 9 … 重合フラップ、 10 … ロック片、 12 … 突起、 13 … 係止孔、 14 … 差込み間隙、 15 … 差込みフラップ、 16 … 通気孔、 75 … 差込み部、 76 … 挿入孔、81 … 切欠き部、 82 … 突出片。

出願人 本州製紙株式会社代理人 芦田 直 衛





第3 図



第4 図

